

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/03473

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H04L29/08 H04L29/06 H04L12/56

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, INSPEC

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 01/22686 A (INFINEON TECHNOLOGIES CORP) 29 March 2001 (2001-03-29) page 3, line 3 -page 7, line 7 ---	1-10
X	US 5 793 954 A (BAKER PETER D ET AL) 11 August 1998 (1998-08-11) column 2, line 36 -column 4, line 56 tables 13 and 14 column 12-13 column 16, line 33-59 column 18, line 50-65; figure 13 ---	1-10
A	EP 1 180 882 A (NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE) 20 February 2002 (2002-02-20) paragraphs '0021!-'0023! --- -/--	1-10

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

16 April 2004

Date of mailing of the international search report

26/04/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Losseau, D

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern Application No

PCT/FR 03/03473

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0122686	A	29-03-2001	US 6598034 B1	22-07-2003
			EP 1214827 A1	19-06-2002
			WO 0122686 A1	29-03-2001
US 5793954	A	11-08-1998	AU 719679 B2	18-05-2000
			AU 1355097 A	14-07-1997
			CA 2240799 A1	26-06-1997
			EP 0868799 A1	07-10-1998
			IL 124990 A	10-02-2002
			US 6000041 A	07-12-1999
			WO 9723076 A1	26-06-1997
			US 6266700 B1	24-07-2001
			US 2003177254 A1	18-09-2003
			US 5781729 A	14-07-1998
			US 6493761 B1	10-12-2002
EP 1180882	A	20-02-2002	CA 2355022 A1	17-02-2002
			EP 1180882 A2	20-02-2002
			JP 2002325091 A	08-11-2002
			US 2002023080 A1	21-02-2002
US 6157955	A	05-12-2000	AU 4563399 A	05-01-2000
			EP 1090485 A1	11-04-2001
			US 2003005103 A1	02-01-2003
			US 2003046423 A1	06-03-2003
			WO 9966680 A1	23-12-1999
			US 2003061332 A1	27-03-2003
			US 6401117 B1	04-06-2002
			US 6421730 B1	16-07-2002

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 03/03473

## A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 H04L29/08 H04L29/06 H04L12/56

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 H04L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, INSPEC

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 01/22686 A (INFINEON TECHNOLOGIES CORP) 29 mars 2001 (2001-03-29) page 3, ligne 3 -page 7, ligne 7 ---	1-10
X	US 5 793 954 A (BAKER PETER D ET AL) 11 août 1998 (1998-08-11) colonne 2, ligne 36 -colonne 4, ligne 56 tables 13 and 14 colonne 12-13 colonne 16, ligne 33-59 colonne 18, ligne 50-65; figure 13 ---	1-10
A	EP 1 180 882 A (NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE) 20 février 2002 (2002-02-20) alinéas '0021!-'0023! --- -/--	1-10



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

## \* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

16 avril 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

26/04/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Losseau, D

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem. Internationale No

PCT/FR 03/03473

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0122686	A	29-03-2001	US 6598034 B1	22-07-2003
			EP 1214827 A1	19-06-2002
			WO 0122686 A1	29-03-2001
US 5793954	A	11-08-1998	AU 719679 B2	18-05-2000
			AU 1355097 A	14-07-1997
			CA 2240799 A1	26-06-1997
			EP 0868799 A1	07-10-1998
			IL 124990 A	10-02-2002
			US 6000041 A	07-12-1999
			WO 9723076 A1	26-06-1997
			US 6266700 B1	24-07-2001
			US 2003177254 A1	18-09-2003
			US 5781729 A	14-07-1998
			US 6493761 B1	10-12-2002
EP 1180882	A	20-02-2002	CA 2355022 A1	17-02-2002
			EP 1180882 A2	20-02-2002
			JP 2002325091 A	08-11-2002
			US 2002023080 A1	21-02-2002
US 6157955	A	05-12-2000	AU 4563399 A	05-01-2000
			EP 1090485 A1	11-04-2001
			US 2003005103 A1	02-01-2003
			US 2003046423 A1	06-03-2003
			WO 9966680 A1	23-12-1999
			US 2003061332 A1	27-03-2003
			US 6401117 B1	04-06-2002
			US 6421730 B1	16-07-2002